

MODELE MATHEMATIQUE
D'ETUDE DE LA POLLUTION
EN MER DU NORD.

TECHNICAL REPORT
1973/SED.OI

SORPTIE - EIGENSCHAPPEN VAN SEDIMENTEN
VAN DE NOORDZEE

door

M.MEEUSSEN, Laboratorium voor recente sedimentologie
van het Koninklijk Belgisch Instituut voor Natuurwetenschappen
o.l.v. A.BASTIN

(Duizend Punten)	Capaciteit t.o.v. Cs ⁺ 1 N Meq/g		Kd ml/g		Capaciteit t.o.v. Co ²⁺ 1 N Meq/g		Kd ml/g	
	fractie		fractie		fractie		fractie	
	< 150 μ	< 53 μ	< 150 μ	< 53 μ	< 150 μ	< 53 μ	< 150 μ	
M 0005	0,11		300	400			320	
M 1007	0,18		400	570			380	
M 1021	0,010		30	140			50	
M 1034	0,077		140	510			190	
M 1035	0,013		36	190			78	
M 1050	0,20		500	830			590	
M 1065	0,16		510	530			420	
M 1096	0,098		320	550			270	
M 1097	0,17	0,32	450	510	1,03		370	
M 1098	0,21	0,30	490	700	0,98		480	
M 1100	0,045	0,085	93	460	0,51		140	
M 1113	0,16	0,24	360	450	0,90		340	
M 1114	0,15	0,22	180	200	0,92		280	
M 1131	0,17	0,24	300	480	0,92		480	
M 1133	0,045		140	240	0,73		440	
M 1149	0,21		690	730	1,-		470	
M 1151	0,21		580	630	0,94		460	
M 1153	0,12		430	570	0,81		430	
M 1167	0,21		660				480	
M 1168	0,18		490		0,83		400	
M 1170	0,015		35		0,34		200	
M 1172	0,064		180	670	0,49		160	
M 1173	0,089		210		0,92		480	

	Capaciteit t.o.v. $CS^+ 1 N$		Kd		Capaciteit t.o.v. $Co^{2+} 1 N$		Kd	
	Meq/g		ml/g		Meq/g		ml/g	
	fractie		fractie		fractie		fractie	
	< 150 μ	< 53 μ	< 150 μ	< 53 μ	< 150 μ	< 53 μ	< 150 μ	< 53 μ
M 1187	0,12		270		1,09		400	
M 1188	0,16		480		1,08		520	
M 1190	0,044		76		0,76		290	
M 1194	0,067		220	500	0,96		560	
M 1196	0,18		400	580	1,15		540	
M 1211	0,12		330	470	0,56		510	
M 1215	0,24		690	700	0,82		730	
M 1241	0,14		200	510	0,83		460	
M 1251	0,067		130	320	0,64		410	
M 1283	0,12		320	470			560	
M 1284	0,021		54	160			150	
M 1344	0,032		100	470			420	
M 1434	0,079		70				350	
M 1437	0,045		95				470	
M 1479	0,		13				70	
M 1519	0,009		6,4				70	
M 1521	0,062		49				170	
M 1563	0,019		21				70	
M 1582	0,053		97				220	
M 1598	0,019		46				280	
M 1616	0,14		230				680	
M 1635	0,17		500	540			260	

M 1050

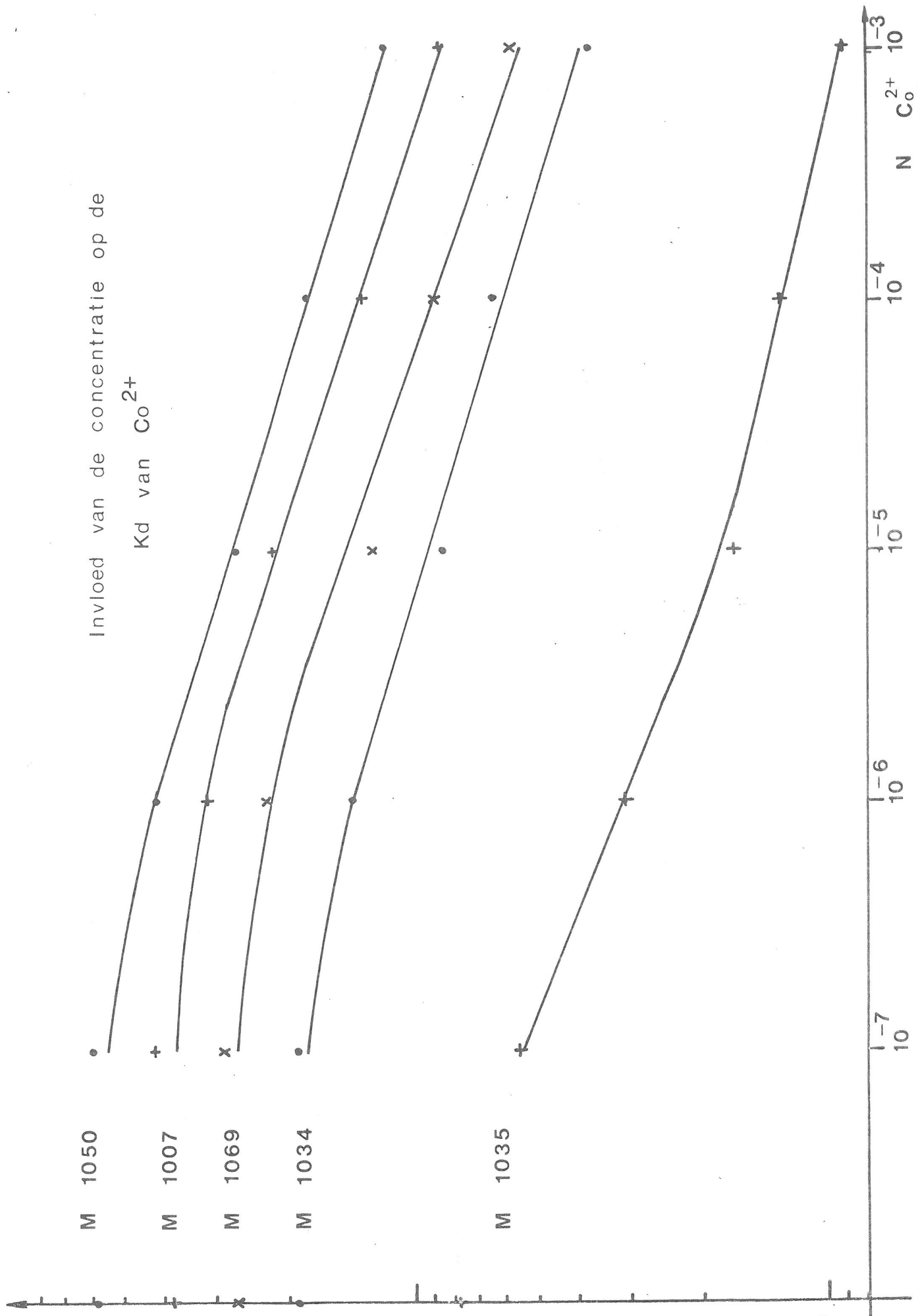
M 1007

M 1069

M 1034

M 1035

Invloed van de concentratie op de
Kd van Co^{2+}



Invloed van de concentratie aan Co^{2+} op de Kd in zeewater.

Co^{60} - tracer

Bodemmonster	Concentratie Co^{2+} in N					
	10^{-3}	10^{-4}	10^{-5}	10^{-6}	10^{-7}	tracer
< 150 μ						
0005	53	98	135	240	341	320
1007	86	132	219	319	413	380
1021	9	13	19	24	35	50
1034	37	64	85	140	192	190
1035	9	13	17	31	56	78
1050	116	180	269	420	607	590
1065	86	137	234	375	419	420
1096	58	89	125	230	290	270
1097	68	92	153	270	298	370
1098	97	180	283	414	463	480